Таблица 9.1. Определение положений профессиональных стандартов, учтенных в составе планируемых результатов освоения образовательной программы в форме профессиональных компетенций

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Положения профессиональных стандартов (ПС) | | Планируемые результаты освоения образовательной программы  *(в соответствии с таблицей 1.2 Приложения 1)* | |
| **Профессиональный стандарт 16.108 «Электромонтажник»** | | | |
| **ОТФ** | **K Монтаж осветительных сетей и светильников** |  |  |
| **ТФ** | **K/01.5 Монтаж питательных и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников** | **ВД** | Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных предприятий. |
| Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий |
| **ТД** | Подбор инструментов, оборудования для монтажа питательных и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников | **ПК** | ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок  ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность |
| Монтаж питательных пультов и щитов осветительных сетей и светильников | ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок  ПК 1.3. Выполнять монтаж средств автоматики и связи, контрольно-измерительных приборов, микропроцессорных средств и вычислительной техники |
| Монтаж распределительных пультов и щитов осветительных сетей светильников | ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления  ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок |
| Проверка монтажа питательных и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников, устранение обнаруженных дефектов | ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок |
| **НУ** | Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции питательных и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников | **У** | Читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности;  читать принципиальные, электрические и монтажные схемы |
| Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже питательных и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников | Проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ;  производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике |
| Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при монтаже питательных и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников | Проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ;  производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике |
| Пользоваться средствами для строповки и перемещения монтируемых питательных и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников | Проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ;  производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике |
| Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования | Использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим | Контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда |
| Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования | Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения |
| **НЗ** | Условные изображения на чертежах и схемах питательных и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников | **З** | Правила графического изображения элементов электрических схем |
| Правила монтажа питательных и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников | Правила сращивания, спайки и изоляции проводов |
| Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при монтаже питательных и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников | Принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты;  назначение светотехнических и электротехнологических установок |
| Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при монтаже питательных и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников | Принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты;  назначение светотехнических и электротехнологических установок |
| Правила строповки и перемещения монтируемых питательных и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников | Принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты;  назначение светотехнических и электротехнологических установок |
| Правила по охране труда при работе на высоте | Законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;  обязанности работников в области охраны труда |
| Основы электротехники | Основные законы электротехники |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок | Законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;  обязанности работников в области охраны труда |
| Производственная инструкция по монтажу питательных и распределительных пультов и щитов осветительных сетей и светильников | Основные правила эксплуатации электрооборудования |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим | порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;  порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим |
| Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования | Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности |
| Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования |  | Законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;  обязанности работников в области охраны труда |
| Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования |  | Порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, в т.ч. методику оценки условий труда и травмобезопасности |
| Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования |  | Законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;  обязанности работников в области охраны труда |
| **ТФ** | **K/02.5 Прокладка проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах, установка светильников** | **ВД** | Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования (в т.ч. электроосвещения), автоматизация сельскохозяйственных предприятий. |
| Обеспечение электроснабжения сельскохозяйственных предприятий |
| **ТД** | Подбор инструментов, оборудования для прокладки проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах, установка светильников | **ПК** | ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок  ПК 2.3. Обеспечивать электробезопасность |
| Прокладка проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах | ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок  ПК 1.3. Выполнять монтаж средств автоматики и связи, контрольно-измерительных приборов, микропроцессорных средств и вычислительной техники |
| Установка светильников | ПК 1.1. Выполнять монтаж электрооборудования и автоматических систем управления  ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок |
| Проверка монтажа осветительных сетей и светильников устранение обнаруженных дефектов | ПК 1.2. Выполнять монтаж и эксплуатацию осветительных и электронагревательных установок |
| **НУ** | Читать монтажные чертежи, электрические схемы, схемы (таблицы) соединений, руководства по эксплуатации, технологические карты, производственные инструкции осветительных сетей и светильников | **У** | Читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности;  читать принципиальные, электрические и монтажные схемы |
| Пользоваться ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах, установка светильников. | Проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ;  производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике |
| Пользоваться технологическим оборудованием, используемым при прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах, установка светильников | Проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ;  производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике |
| Пользоваться средствами для строповки и перемещения монтируемого оборудования осветительных сетей и светильников | Проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ;  производить монтаж и наладку приборов освещения, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, звуковой сигнализации и предохранителей в тракторах, автомобилях и сельскохозяйственной технике |
| Применять прикладные компьютерные программы для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования | Использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в т.ч. специального |
| Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим | Контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда |
| Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования | Вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения |
| **НЗ** | Условные изображения на чертежах и схемах осветительных сетей и светильников | **З** | Правила графического изображения элементов электрических схем |
| Правила прокладки проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах, установка светильников | Правила сращивания, спайки и изоляции проводов |
| Правила установки светильников | Принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты;  назначение светотехнических и электротехнологических установок |
| Правила пользования ручным и электрифицированным ручным инструментом, используемым при прокладке проводов, кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах и установке светильников | Принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты;  назначение светотехнических и электротехнологических установок |
| Правила пользования технологическим оборудованием, используемым при прокладке проводов, кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах и установке светильников | Принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты;  назначение светотехнических и электротехнологических установок |
| Правила строповки и перемещения монтируемого оборудования осветительных сетей и светильников | Принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты;  назначение светотехнических и электротехнологических установок |
| Правила по охране труда при работе на высоте | Законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;  обязанности работников в области охраны труда |
| Основы электротехники | Основные законы электротехники |
| Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок | Законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации  Обязанности работников в области охраны труда |
| Производственная инструкция по прокладке проводов и кабелей осветительных сетей и светильников пучками в коробах, лотках и на струнах, установке светильников | Основные правила эксплуатации электрооборудования |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим | Порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;  порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим |
| Профессиональные компьютерные программные средства для просмотра нормативно-технической документации по монтажу электрооборудования | Базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности |
| Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу электрооборудования | Законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;  обязанности работников в области охраны труда |
| Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при монтаже электрооборудования | Порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда, в т.ч. методику оценки условий труда и травмобезопасности |
| Санитарные нормы и правила проведения работ при монтаже электрооборудования | Законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;  обязанности работников в области охраны труда |